

## **BÖLÜM 8. ÖKARYOT HÜCRE ZARLARI-I**

Her tür, doku veya hücre tipinin ve her hücre tipindeki organellerin kendilerine özgü bir zar lipid grubu vardır.

Prokaryotların aksine, ökaryotik hücreler organelleri ayıran ve temel hücre bileşenlerinin değişimini kontrol eden hücre -iç zar sistemine sahiptir.

Ökaryotlarda bu iç zar sistemi bazı organellerin (çekirdek, golgi kompleksi, endoplazmik retikulum, lizozomlar) etrafını bir zar örtüsü ile çevirmiştir. İç zara bağlı organellerden bazıları (çekirdek ve endoplazmik retikulum vb) birbirleriyle doğrudan bağlantılıdır. Bu zar sistemi ile hücrenin içi birbirinden bağımsız çalışabilen bölümlere ayrılmıştır.

Mitokondri sitoplazmadan dış ve iç zar yapısıyla ayrılır. Dış zar gözeneklidir iyonlar ve küçük yüksüz moleküller kolayca geçebilir. Buna karşılık iç zar bu tür moleküllere karşı sıkı bir bariyer oluşturur. İyon seçiciliğinin bir sonucu olarak iki zar yapısı arasında elektrokimyasal zar potansiyeli oluşur. Zar protein kompleksleri ve oluşan zar potansiyeli ATP sentezi için yürütücü kuvvettir.